

СОДЕРЖАНИЕ

ТРОФИМОВ Е.А., МИХАЙЛОВ Г.Г. Анализ фазовых равновесий в системах Co–Cr–O, Co–V–O и Co–Ti–O в условиях существования жидкого металла	6
ТРОФИМОВ Е.А., РЯБОШУК С.В., НИКОНОВА О.В. Поверхность ликвидуса системы Cu–Ni–Si	11
МИХАЙЛОВ Г.Г., МАКРОВЕЦ Л.А. Фазовые равновесия в жидкой стали при введении церия	16
МИХАЙЛОВ Г.Г., МАКРОВЕЦ Л.А. Влияние церия и алюминия на растворимость кислорода в жидкой стали	21
РЯБОВ А.В. Растворимость висмута и свинца в жидком и твердом железе	27
ФОКИН И.В., ГУДИМ Ю.А. Структура потерь металла в процессе выплавки нержавеющей стали	33
БОТНИКОВ С.А. Влияние геометрии металлопроводки промежуточного ковша и технологических параметров разливки на работу сортовых УНРС	38
АНИКЕЕВ А.Н., ЧУМАНОВ В.И., ЧУМАНОВ И.В. Изучение смачиваемости WC расплавом железа различными методами	44
МОРОЗОВА А.Г., ЛОНЗИНГЕР Т.М., МИХАЙЛОВ Г.Г., СКОТНИКОВ В.А., СУДАРИКОВ М.В., ГАЛИМОВ Д.М. Структурные особенности необратимого композиционного сорбента на основе силикатов и алюмосиликатов кальция	47
ИВАНОВ М.А., ШВЕЦОВ В.И. Предотвращение трещин в литых заготовках за счет учета дилатации в процессе их термической обработки	55
ЛЕУШИН И.О., ЧИСТИЯКОВ Д.Г. О способах управления высокоуглеродистой фазой чугуна для отливок стеклоформ, изготавливаемых на основе сплава ЧС5Ш	58
САМОДУРОВА М.Н., БАРКОВ Л.А., ИВАНОВ В.А., ЯРОВ Б.А. Основные уравнения континуальной теории уплотнения порошков с особыми свойствами	65
САМОДУРОВА М.Н., БАРКОВ Л.А., ИВАНОВ В.А. Вариационные методы исследования уплотнения порошков при компактировании	71
САМОДУРОВА М.Н., БАРКОВ Л.А., ИВАНОВ В.А., ЯРОВ Б.А. Исследование и разработка упрощенной технологии производства графитопластовых щеток	77
САДЫКОВ Р.А., ПОТАПОВ В.И., ЕРМОЛЕНКО А.А., ТРОФИМОВ Е.А. Теплофизическое моделирование процесса нанесения внутритрубного покрытия методом центробежного СВС	85
ЗАГРЕБЕЛЬНЫЙ С.С., ШАКИРОВ А.А., УЛАНОВ А.М., ИВАНОВ М.А. Работоспособность сварных боковин модуля секции трамвая	90
ОКИШЕВ К.Ю., МИРЗАЕВ Д.А., ВЕРХОВЫХ А.В. Возможности захвата атомов водорода в сталях межфазными границами феррит / цементит. 1. Кристаллогеометрический анализ	95
МАКОВЕЦКИЙ А.Н., МИРЗАЕВ Д.А. Особенности проявления отпускной хрупкости у стали 13ХФА с низким содержанием фосфора, закаленной из межкритического интервала температур	103
МИРЗАЕВ Д.А., КОРЯГИН Ю.Д., КУЛИКОВ А.А., СОЗЫКИНА А.С. Термическая обработка отливок из белого износостойкого чугуна	111
АХМЕДЬЯНОВ А.М., РУЩИЦ С.В., СМИРНОВ М.А. Физическое и математическое моделирование горячей деформации стали 20Х13	116

ЕРДАКОВ И.Н. Оценка влияния пористости на напряженно-деформационное состояние стальной плиты	125
--	-----

ШКУРАТОВ Е.А., ВЫДРИН А.В. Исследование процесса прокатки высокой полосы с малыми обжатиями	133
---	-----

Краткие сообщения

СЕНИН А.В., КУПРИЯНОВ Л.С. Термодинамический анализ взаимодействия Cr_2O_3 и MgCr_2O_4 с газообразными углеродсодержащими восстановителями	139
--	-----

ЧУМАНОВ И.В., ЧУМАНОВ В.И., АНИКЕЕВ А.Н., МАТВЕЕВА М.А. Исследование возможности насыщения поверхностных слоев металлов хромом из сталеплавильных шлаков	143
--	-----

САЛИМОВ Р.Д., ИВАНОВ М.А., ЩЕРБАКОВ И.А. К вопросу работоспособности углового сварного шва подкрановой балки	147
--	-----

МАТВЕЕВА М.А., АНИКЕЕВ А.Н., ЧУМАНОВ И.В. Исследование механических характеристик многослойного композиционного материала	151
---	-----

Рецензии

ЧУМАНОВ И.В. Рецензия на работу Р13-024мет «Создание и промышленное освоение инновационной ресурсосберегающей технологии спецметаллургии для производства паропроводов острого пара и роторов турбогенераторов атомной и тепловой энергетики, высокостойких прокатных валков», представленную на соискание премии Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники ОАО «Машиностроительный концерн ОРМЕТО-ЮУМЗ»	154
---	-----

От редакционной коллегии	157
---------------------------------------	-----